

И. Л. Т е р е х о в

РАЗРАБОТКА ПНЕВМАТИЧЕСКОГО ЭКСТРАКТОРА С УЛУЧШЕННЫМИ ВИБРАЦИОННЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ

Рассмотрен новый хирургический пневматический инструмент ударно-вибрационного действия. Приведены результаты теоретических и экспериментальных исследований энергетических и вибрационных характеристик, позволяющие разрабатывать инструменты в широком диапазоне технико-энергетических параметров.

Development of pneumatic extractor with enhanced vibration performance / I.L. Terekhov // Vestnik MGTU. Machinostroenie. 1999. No. 4. P. 46–52.

An essentially new surgical shock-vibration pneumatic tool is considered. The results of theoretical and experimental research of its power consumption and vibration performances are given. These results allow to develop the tools over a wide range of technological and power parameters. Figs.3. Refs.5.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Star A. M., Whittaker R. P., Shuster H. M., Duda J., Menkowitz E. Difficulties during Removal of Fluted Femoral Intramedullary Rods // Journal of Bone and Joint Surgery. – 1989. – Vol. 71-A. No. 3. – P. 341–344.
2. Зиневич В. Д., Ярмоленко Г. З., Калита Е. Г. Пневматические двигатели горных машин. – М.: Недра, 1975. – 344 с.
3. Герц Е. В., Крейнин Г. В. Расчет пневмоприводов: Справочное пособие. – М.: Машиностроение, 1975. – 272 с.
4. Бегагоен И. А., Дядюра А. Г. Устройство и расчет современных перфораторов и пневмоударников, – М.: Госгортехиздат, 1963. – 179 с.
5. Терехов И. Л. Критерии оценки и совершенствования пневматических ударно-вибрационных машин // Изв. вузов. Машиностроение. – 1991. – № 10–12. – С. 71–74.

Статья поступила в редакцию 23.02.1999

Игорь Леонидович Терехов родился в 1952 г., окончил в 1976 г. МВТУ им. Н.Э. Баумана. Канд. техн. наук, ст. научн. сотр. НИИ энергетического машиностроения МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор 50 научных работ в области пневматических агрегатов.

I.L. Terekhov (b. 1952) graduated from the Bauman Moscow Higher Technical School in 1976. Ph. D. (Eng), senior researcher of Power Engineering Research Institute of the Bauman Moscow State Technical University. Author of 50 publications in the field of pneumatic equipment.